

# Bootcamp Backend

## Temario

---

Bootcamp Backend Lemoncode tercera edición, presentación y temario

Lemoncode  
c/ Pintor Martínez Cubells 5  
Málaga  
[www.lemoncode.net](http://www.lemoncode.net)



## Lemoncode

---

Somos un equipo de desarrolladores de dilatada experiencia, establecidos como grupo en 2010. Estamos especializados en tecnologías web, nodejs, .NET y devops.

Tenemos experiencia en el desarrollo de productos completos desde su gestación a su implantación, lo que incluye la planificación, la arquitectura, el abordaje de problemas complejos y la definición de una metodología de trabajo. Somos ágiles y nos centramos tanto en proporcionar valor como en obtener *feedback* temprano.

Aprovechando nuestra experiencia, ofrecemos una formación especializada orientada a situaciones reales, con un enfoque eminentemente práctico. Nuestros docentes son expertos en la materia que imparten.

## Objetivos de este Bootcamp

---

El objetivo de este Bootcamp es formar a desarrolladores especializados en el área de Back-End:

- Que sepan plasmar unos requerimientos en un modelo.
- Qué conozcan los desafíos de un desarrollo Back-End y cómo tratarlos.
- Que conozcan dos tecnologías principales del mercado con sus pros y contras, y tengan criterio para elegir uno u otro dependiendo del desarrollo que tengan que realizar.
- Que puedan asegurar un buen nivel de calidad en sus desarrollos mediante la implementación de pruebas unitarias en todos los aspectos de un proyecto Back.
- Que conozcan cómo integrarse con *Front Ends* (lado cliente).
- Que sepan como empaquetar y desplegar sus desarrollos en la nube.
- Que tengan en cuenta aspectos tan importantes como el de la seguridad, o el rendimiento de los backends que desarrollen.

## Temario

---

### Nodejs stack + documental

- Base de datos documentales fundamentos y modelado.
- Trabajando con MongoDB.
- Introducción con a JavaScript / TypeScript.
- Principios API's REST.
- Trabajando con express.
- Creando una API Rest + Estructurando un proyecto.
- Mongoose + Acceso a datos.
- Pruebas unitarias.
- Autenticación / Autorización.
- GraphQL.



- Socket.io
- Despliegue en la nube (Render / Azure / Amazon).
- Almacenando recursos en la nube (Amazon S3 / CDN).
- Proveedores de Logging y métricas.

#### .net stack + relacional:

- Base de datos relacionales fundamentos y modelado.
- Trabajando con SQL Server.
- Introducción a C#.
- Creando un proyecto de API Rest + Swagger.
- Estructurando una solución.
- Entity Framework.
- Autenticación / Autorización.
- Pruebas unitarias.
- SignalR
- Despliegue en la nube.
- Almacenando recursos en la nube (Azure Storage / CDN).
- Proveedores de Logging y métricas.

## Áreas de conocimiento

---

### Backend

Mongo, Mongoose, nodejs, express, socket.io, Typescript.

SQL Server, .net 7, entity framework, signalr.

### Laboratorios

Revisiones de código, centradas en la calidad y la facilidad de mantenimiento.

*Branch-per-feature*, utilizando como repositorio distribuido Git.

### Infraestructura

Docker

Cloud:

Microsoft Azure  
Amazon AWS  
Render

Repositorios:



Github

